

Arduino/C2/Display-counter-using-Arduino

Time	Narration
00:01	Display counter using Arduino ආර්ඩුයො ට්‍රේනිංග් Spoken Tutorial ට්‍රේනිංග් වීඩියෝවක් බලන්න.
00:07	Arduino ට්‍රේනිංග් LCD වැඩ ඇතුළත් Push button වැඩ භාගය ඇතුළත් pushbutton භාගය ඇතුළත් වැඩේ පිටුපසට ඇතුළත් වැඩ බලන්න.
00:22	ට්‍රේනිංග් වීඩියෝව බලන්න, ඒවා බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් ට්‍රේනිංග් වීඩියෝව වැඩ ඇතුළත් C උපයුක්ත C++ ඇතුළත් වැඩ වීඩියෝව බලන්න.
00:34	ට්‍රේනිංග් වීඩියෝව බලන්න ආවේණික ට්‍රේනිංග් වීඩියෝව: Arduino UNO Board, Ubuntu Linux 14.04 operating system ඇතුළත් Arduino IDE.
00:47	ආවේණික වැඩක් ඇතුළත් ට්‍රේනිංග් වීඩියෝව බලන්න, ආවේණික Arduino ඇතුළත් LCD විකල්පයක් භාවිතය ඇතුළත් වැඩ බලන්න. ආවේණික circuit ඇතුළත් ට්‍රේනිංග් වීඩියෝව බලන්න විකල්පයක්.
01:00	වැඩ, pushbutton වැඩ බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් වැඩ ඇතුළත් වැඩ counter වැඩ භාගය.
01:06	වැඩ ට්‍රේනිංග් වීඩියෝව බලන්න ආවේණික pushbutton වැඩ බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් වැඩ ඇතුළත් වැඩ බලන්න.
01:12	වැඩ, ආවේණික circuit වැඩ බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් වැඩ බලන්න.
01:17	pushbutton වැඩ 100 ohm resistor වැඩ භාගය.
01:22	pushbutton වැඩ pin භාගය 7 වැඩ භාගය ඇතුළත් 100 ohm resistor වැඩ ground වැඩ භාගය.
01:31	වැඩ ආවේණික වැඩ බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් වැඩ ආවේණික වැඩ බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් වැඩ බලන්න.
01:37	වැඩ භාගය බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් වැඩ බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් වැඩ බලන්න.
01:44	වැඩ, ආවේණික Arduino IDE වැඩ බ්‍රොෆ්ඩ්වේජ් වැඩ බලන්න. වැඩ, ආවේණික Arduino IDE වැඩ බලන්න.

01:54	ඔබ්බෙන් ඔබ්බේ, Liquid crystal library ක්‍රියාත්මක කළේ ය.
01:59	සැකිලිගත කිරීමේ කේතයේ code යොදා ගන්න.
02:02	ඔබ්බේ යොදා ගත් LiquidCrystal ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ lcd ක්‍රියාත්මක කරන්න.
02:08	ඔබ්බේ, pin පරාමිති 12 කිරීමේ Register Select කේතයේ ඔබ්බේ pin පරාමිති 11 කිරීමේ Enable කේතයේ ඔබ්බේ කරන්න.
02:19	ඔබ්බේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ 4වැනි LCD ක්‍රියාත්මක කිරීමේ data lines ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
02:25	void setup ක්‍රියාත්මක කිරීමේ, සැකිලිගත කිරීමේ කේතයේ යොදා ගන්න: lcd.begin 16 comma 2 command කිරීමේ LCD කිරීමේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
02:41	ඔබ්බේ pin පරාමිති 7 කිරීමේ INPUT කේතයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ යොදා ගන්න. සැකිලිගත කිරීමේ කේතයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
02:49	ඔබ්බේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ, ඔබ්බේ pin පරාමිති කිරීමේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
02:49	ඔබ්බේ සැකිලිගත කිරීමේ කේතයේ pbutton ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
03:01	නිවැරදිව ඔබ්බේ void loop ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
03:01	pushbutton කිරීමේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ, LCD ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
03:11	ඔබ්බේ pushbutton ක්‍රියාත්මක කිරීමේ පරාමිති පරාමිති පරාමිති පරාමිති පරාමිති 'if' statement කේතයේ කිරීම.
03:19	ඔබ්බේ සැකිලිගත කිරීමේ කේතයේ, ඔබ්බේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
03:25	ඔබ්බේ කිරීමේ LCD ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
03:25	lcd.print කිරීමේ කේතයේ කේතයේ කේතයේ කිරීම.
03:35	ඔබ්බේ නිවැරදිව ක්‍රියාත්මක කිරීමේ compile කේතයේ upload කිරීමේ කේතයේ, ඔබ්බේ pushbutton පරාමිති කිරීම.
03:43	ඔබ්බේ, ඔබ්බේ LCD ක්‍රියාත්මක කිරීමේ “button pressed” කිරීමේ කේතයේ කිරීම.
03:43	ඔබ්බේ සැකිලිගත කිරීමේ කේතයේ pushbutton කිරීමේ කේතයේ කේතයේ කිරීම.
03:54	ඔබ්බේ, ඔබ්බේ counter කේතයේ කේතයේ කේතයේ කිරීම.
03:58	ඔබ්බේ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කේතයේ කේතයේ කේතයේ කිරීම. නිවැරදිව, ක්‍රියාත්මක කිරීමේ count කිරීමේ කිරීම.

04:08	<p>ස්කට්ච්ස් ගොබ්ලස් <code>print</code> භාවිතයෙන් ප්‍රකාශනයක් පෙන්වන්න.</p> <p>ඉන්පසු පසු <code>count++</code> හි අගය වැඩි කර ගන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p>
04:21	<p>ඔබේ කේන්ද්‍රීය කේතය <code>compile</code> කළ පසු <code>upload</code> කරන්න. ඔබේ <code>pushbutton</code> පෙන්වන්න.</p>
04:29	<p>ඔබේ ප්‍රොජෙක්ට්ස් ගොබ්ලස් පෙන්වන්න. ඔබේ කේන්ද්‍රීය කේතය ඉහළින් පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p> <p>ඔබේ කේතය කේතය?</p>
04:37	<p>ඔබේ කේතය ඉන්පසු පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p> <p>ඔබේ කේතය පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p>
04:46	<p>ඔබේ කේතය ඉන්පසු පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p>
04:52	<p>ඔබේ කේතය, ඔබේ ස්කට්ච්ස් ගොබ්ලස් <code>'while'</code> statement ඔබේ කේතය.</p>
04:57	<p>ඔබේ <code>pushbutton</code> ඔබේ පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p> <p>ඔබේ පෙන්වන්න, <code>pin 7</code> ඔබේ <code>HIGH</code> කේතය පෙන්වන්න.</p>
05:07	<p>ඔබේ කේතය ඔබේ පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p> <p>ඔබේ කේතය <code>LOW</code> ඔබේ කේතය <code>'while'</code> loop ඔබේ කේතය පෙන්වන්න.</p>
05:14	<p>ඔබේ කේතය ඔබේ කේතය පෙන්වන්න.</p>
05:17	<p>ඔබේ කේතය ඔබේ <code>LCD</code> කේතය පෙන්වන්න. ඔබේ කේතය <code>pinMode</code> ඔබේ <code>pin</code> පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p>
05:26	<p><code>void setup</code> ඔබේ කේතය, ඔබේ <code>LCD</code> ඔබේ කේතය <code>pinMode</code> ඔබේ <code>pin</code> පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p>
05:42	<p><code>void loop</code> ඔබේ කේතය, ඔබේ <code>pushbutton</code> ඔබේ <code>HIGH</code> ඔබේ කේතය <code>pinMode</code> ඔබේ <code>pin</code> පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p>
05:49	<p><code>pushbutton</code> ඔබේ පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p>
05:56	<p><code>lcd.print</code> ඔබේ කේතය, ඔබේ කේතය <code>pinMode</code> ඔබේ <code>pin</code> පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p> <p>ඔබේ කේතය <code>count</code> ඔබේ කේතය <code>Count plus plus</code> ඔබේ <code>1</code> පෙන්වන්න.</p>
06:09	<p>ඔබේ කේතය ඔබේ පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p> <p>ඔබේ කේතය <code>while loop</code> ඔබේ කේතය <code>pinMode</code> ඔබේ <code>pin</code> පෙන්වන්න. එය සරල සහ අනුප්‍රාප්තිකය.</p>

06:15	අලුත් ක්‍රමය, ඊට ඡායා පිටපත්, සකස් කිරීමේ ක්‍රමයන් අලුත් සටහන් සටහන් අලුත් ක්‍රමයන්.
06:23	අදාළ ක්‍රමයන් compile අලුත් upload කිරීම.
06:27	නවීන, අදාළ අලුත් අලුත් පිටපත් සකස් කිරීම.
06:32	අලුත් ක්‍රමය අදාළ පිටපත් සකස් කිරීම. ඊට සහතික සකස් කිරීම අදාළ අලුත් පිටපත් සකස් කිරීම අලුත් ක්‍රමයන්.
06:42	සටහන් කිරීමේ ක්‍රමයන් අලුත් ක්‍රමයන්. අදාළ ක්‍රමයන්.
06:47	ආර්ඩුයෝ ඡායා LCD අලුත් අලුත් Push button අලුත් ක්‍රමයන්. pushbutton පිටපත් සකස් කිරීම සකස් කිරීමේ ක්‍රමයන්.
07:03	සකස් කිරීමේ ක්‍රමයන් අලුත් ක්‍රමයන්. ක්‍රමයන් අලුත් 2,4,6 අලුත් ක්‍රමයන් සකස් කිරීමේ ක්‍රමයන්. ක්‍රමයන් Compile අලුත් upload කිරීම. අලුත් LCD ක්‍රමයන් ක්‍රමයන්.
07:21	සකස් කිරීමේ ක්‍රමයන් අලුත් ක්‍රමයන්, ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන්.
07:29	Spoken Tutorial ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන්.
07:38	අලුත් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන්.
07:42	ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන්.
07:53	IIT Bombay ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන් ක්‍රමයන්.